



MASTER SON PIA Plus

MASTER SON PIA Plus

Lámpara de sodio de alta presión con bulbo exterior ovoide opalizado, potencia elevada y prolongada vida útil.

Beneficios

- Tecnología superior que tiene como resultado:
- Gran eficacia/flujo luminoso que permite un bajo coste de energía
- Vida útil prolongada y fiable que reduce el coste de mantenimiento
- Luz constante durante la vida útil

Características

- Bulbo exterior ovoide, revestido de blanco
- Tubo de descarga cerámico con la exclusiva tecnología PIA (Antena integrada Philips) que ofrece una vida útil prolongada y fiable
- El concepto "Plus" de alta eficacia se traduce en una elevada potencia lumínica y un mantenimiento lumínico mejorado
- Construcción robusta con pocos puntos de soldadura muy resistente a la vibración y los impactos, reduciendo aún más las averías y prolongando la vida de la lámpara

Aplicaciones

- Iluminación viaria y residencial
- Proyección de luz decorativa, iluminación
- Iluminación de áreas industriales
- Instalaciones deportivas recreativas, interior y exterior

Advertencias y seguridad

- El equipo de control debe incluir protección de final de ciclo (IEC60662, IEC 62035)
- Es muy poco probable que la rotura de una lámpara tenga algún efecto en la salud. Si se rompe una lámpara, ventile la habitación durante 30 minutos y retire los restos, preferiblemente con guantes. Colóquelos en una bolsa de plástico sellada y llévela al punto limpio para reciclaje de su vecindario. No utilice una aspiradora.

MASTER SON PIA Plus

Controles y regulación

Regulable	Si
-----------	----

Información general

LSF 4.000h nominal	99 %
LSF 6.000h nominal	99 %
LSF 8.000h nominal	99 %
Posición de funcionamiento	UNIVERSAL

Requisitos de diseño de luminaria

Temperatura de lámpara (máx)	350 °C
------------------------------	--------

Datos técnicos de la luz

Coordenada Y de cromacidad (nom.)	0,42
Código de color	220
Índice de reproducción cromática (máx.)	25
Índice de reproducción cromática -IRC (nom.)	-

Mecánicos y de carcasa

Acabado de la lámpara	Vidrio revestido
-----------------------	------------------

Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Consumo energético kWh/1000 h	Contenido de mercurio (Hg) (máx.)	Contenido de mercurio (Hg) (nom.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	72 kWh	16,3 mg	16,3 mg
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154 kWh	15,1 mg	15 mg
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	101 kWh	16,3 mg	16,3 mg
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	250 kWh	15,1 mg	15,1 mg
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408 kWh	19,6 mg	20 mg

Operativos y eléctricos (1/2)

Order Code	Full Product Name	Corriente de lámpara (EM)			
		(nom.)	Voltaje (máx)	Voltaje (mín.)	Voltaje (nom.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	0,980 A	105 V	77 V	92 V
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,178 A	115 V	85 V	100 V
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,119 A	115 V	85 V	100 V

Order Code	Full Product Name	Corriente de lámpara (EM)			
		(nom.)	Voltaje (máx)	Voltaje (mín.)	Voltaje (nom.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,300 A	115 V	85 V	96 V
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,441 A	120 V	90 V	105 V

Operativos y eléctricos (2/2)

Order Code	Full Product Name	Potencia (nominal)	Tiempo de reencendido (mín.)
		(nom.)	(máx.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 ICT/24	71,5 W	600 s
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	154,0 W	180 s
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	101,0 W	120 s

Order Code	Full Product Name	Potencia (nominal)	Tiempo de reencendido (mín.)
		(nom.)	(máx.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	250,0 W	120 s
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	408,0 W	120 s

Información general (1/2)

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida	Fallos vida	Fallos vida
			útil hasta 10% (nom.)	útil hasta 20% (nom.)	útil hasta 50% (nom.)
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	E27	17000 h	22000 h	30000 h
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	E40	21000 h	25000 h	29000 h

Order Code	Full Product Name	Base de casquillo	Fallos vida	Fallos vida	Fallos vida
			útil hasta 10% (nom.)	útil hasta 20% (nom.)	útil hasta 50% (nom.)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	E40	24000 h	28000 h	36000 h

Información general (2/2)

Order Code	Full Product Name	Fallos vida útil	LSF 12.000h	LSF 16.000h	LSF 2.000h	LSF 20.000h	Descripción del sistema
		hasta 5% (nom.)	nominal	nominal	nominal	nominal	
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	14000 h	96 %	92 %	99 %	83 %	Arrancador integrado
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Arrancador externo (E)
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	17000 h	99 %	97 %	100 %	91 %	Arrancador externo (E)
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Arrancador externo (E)
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	20500 h	99 %	98 %	100 %	95 %	Arrancador externo (E)

Datos técnicos de la luz (1/3)

Order Code	Full Product Name	Coordenada	Temperatura	LLMF	LLMF
		X de cromacidad (nom.)	del color con correlación (nom.)	12.000h nominal	16.000h nominal
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	0,54	1900 K	87 %	86 %
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,535	2000 K	96 %	95 %
18225815	MASTER SON PIA Plus	0,535	2000 K	92 %	90 %

Order Code	Full Product Name	Coordenada	Temperatura	LLMF	LLMF
		X de cromacidad (nom.)	del color con correlación (nom.)	12.000h nominal	16.000h nominal
	100W/220 E40 1SL/12				
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,535	2000 K	96 %	95 %
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,535	2000 K	92 %	90 %

Datos técnicos de la luz (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	Flujo	Flujo	Flujo
		2.000h nominal	20.000h nominal	4.000h nominal	6.000h nominal	8.000h nominal		lumínico (nominal) (min.)	lumínico (nominal) (nom.)	
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	92 %	86 %	90 %	89 %	88 %	80 lm/W	5750 lm	5040 lm	5600 lm
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	107,79 lm/W	16600 lm	-	16600 lm
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	98 %	89 %	96 %	95 %	94 %	95 lm/W	9600 lm	-	9600 lm

MASTER SON PIA Plus

Order Code	Full Product Name	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	LLMF	Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	Flujo	Flujo	Flujo lumínico (nominal) (mín.)	Flujo lumínico (nominal) (nom.)
		2.000h nominal	20.000h nominal	4.000h nominal	6.000h nominal	8.000h nominal		lumínico (nom.)			
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	99 %	94 %	98 %	97 %	96 %	120 lm/W	30000 lm	-	30000 lm	
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	99 %	88 %	97 %	96 %	94 %	136,27 lm/W	55600 lm	-	55600 lm	

Datos técnicos de la luz (3/3)

Order Code	Full Product Name	Ratio lúmenes escotópicos/ fotópicos
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	-
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	0,55
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	0,55

Order Code	Full Product Name	Ratio lúmenes escotópicos/ fotópicos
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	0,60
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	0,60

Mecánicos y de carcasa

Order Code	Full Product Name	Forma de la bombilla
20426430	MASTER SON PIA Plus 70W/220 I E27 1CT/24	B70
18228915	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40 1SL/12	BD90
18225815	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40 1SL/12	B75

Order Code	Full Product Name	Forma de la bombilla
19344515	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40 1SL/12	BD90
19345215	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40 1SL/12	BD120

